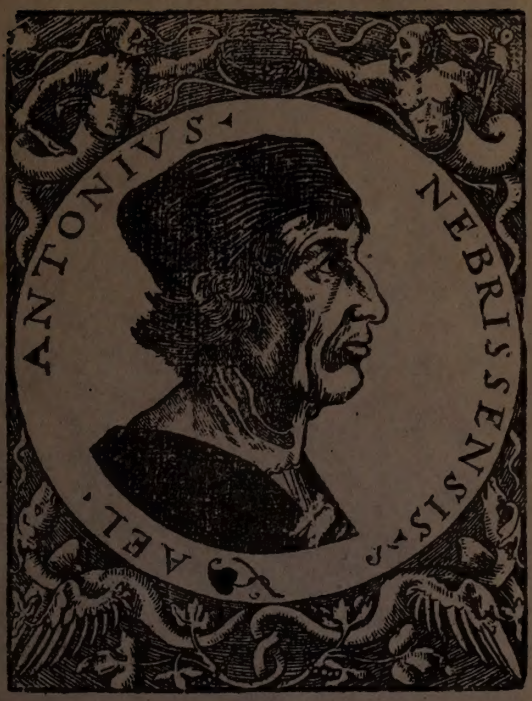
3 1761 09546004 4

NEBRIJA.. A de

Tabla de la diversidad de los
dias y horas y p artes de hora .

LS
362r

Si daret huic formæ vitam sic Iuppiter, vt tu



Grammaticæ Antoni, viueret effigies.

Tabla dela diuersidad delos dias y horas y partes de hora en las ciudades villas y lugares de España y otros de europa: q̃ les respõden por sus paralelos. Compuesta por el Maestro Antonio de Nebrissa.

Arm. I.
Tabla 5
N.º 111

Arch 258 pte 2 no 80

LS
N362t

Tabla dela diuersidad delos dias y horas y partes de hora en las ciudades villas y lugares de España y otros de europa: q̃ les reſpõden por ſus paralelos. Compuesta por el Maestro Antonio de Nebrissa.

202500
I/5/26

Prologo en que el maestro Antonio de nebrissa habla cõ los lectores cerca dela tabla que hizo y publico dela diuersidad delas horas y partes de hora enlas ciudades villas y lugares de toda España y por cõsiguiente de todos los otros que les responden por sus paralelos.

Muchas cosas estan puestas en la comun opinio del pueblo ignorante: que la razon y artificio muestran ser de otra manera. Lo mismo aquello que todos comunmente piensan que el crecer y mẽguar delos dias se haze igualmente: y porque enlos seys meses delaño crecen: y enlos otros seys menguan: piensan que teniendo el menor dia del año mueue horas y quinze el mayor: como en toledo: que por esso los dias crecerã vna hora en cada mes. y por el cõtrario enlos otros seys meses menguaran otra hora en cada mes: como ala uerdad en solo el mes de marzo crezcan tanto quanto crecieron enel mes de enero y hebrero passados: y los ueynte dias de deziembre despues que comẽzaron a crecer. Y por el contrario tanto menguan en solo el mes de setiembre quanto menguaron en Julio y Agosto y los ueynte de Junio despues que comenzaron a menguar. Esso mesmo aquello que porque el año se parte en quatro partes. La primera desde el solsticio del inuierno que es el menor dia del año: hasta q̃ enel mes de marzo ygualan las noches con los dias: que es el equinocio del uerano: la segunda desde alli hasta el solsticio del estio: que es el mayor dia del año. la tercera desde aquel solsticio hasta q̃ otra uez enel mes de Setiembre igualan las noches con los dias: que es el equinocio del otoño: la quarta desde este equinocio hasta el otro solsticio del inuierno: q̃ es el menor dia del año: todos piensan que tanto tiempo hai desde el solsticio dl inuierno hasta el equinocio del uerano: que es la primera quarta como desde este equinocio hasta el solsticio del estio que es la segunda quarta. Y tan bien que tanto hai desde el solsticio del estio hasta el equinocio del otoño: que es la tercera quarta: como desde este equinoctio hasta el solsticio del inuierno: que es la ultima quarta: seyendo otra la uerdad. Porque como quiera q̃ los dias del año crezcan ciento y ochenta y dos dias y medio y tres horas: y menguen otro tãto tiempo: enla primera quarta q̃ es desde el solsticio del inuierno hasta el equinocio del uerano hai dos dias y quinze horas menos q̃ enla segunda quarta: que es desde el dicho equinocio hasta el solsticio del estio. Y tambiẽ enla tercera quarta del año que es desde este solsticio hasta el equinoctio del otoño: hai otros dos dias y quinze horas mas q̃ enla otra ultima quarta del año: q̃ es desde este equinocio hasta el solsticio del inuierno. Esso mesmo aq̃llo q̃ parece q̃ no es de creer: q̃ el mayor dia del año cõ su noche sea mayor: q̃ el menor dia cõ la suya: seyendo la uerdad que el dia mayor del estio es algun tanto mayor que el menor dia del inuierno cõ su noche. Pero todo lo sobredicho ligeramente se prueua enlas sciẽcias: a quien ptenece tratar de semejantes cosas: como quiera que el uulgo que no juzga sino por el sentido: piense otra cosa conel qual agora nos queremos conformar en lo que no hay mucha differencia y el error es poco. Es otro no

menos error que los passados: que enla cabeça de todos los meses enlos kalendarios esta escripto como por titulo: que tiene el dia ciertas horas & ciertas la noche. No pudo ponerse cosa de mayor desuario. porque ni las partes del mes tienen entresi igualdad: ni el numero de las horas de cada dia es uno en todos los lugares. Porque enlas canarias el mayor dia del año es ō treze horas & la noche de onze. & por el contrario el menor dia del año es de onze horas & la noche de treze. En Tāgar & arzilla ciudades de africa el mayor dia del año tiene quatorze horas & una duodecima & la noche diez horas menos aquella duodecima parte de hora. En Seuilla el mayor dia del año tiene quatorze horas & una tercia parte de hora: & la noche diez horas menos aquella tercia. Y porque no nos apartemos del exemplo que pone Ptolemeo: enla uilla dela Coruña que fue lugar de conuento & jurisdictiō de Romanos: el mayor dia del año tiene quinze horas & una octaua decima parte de hora: & la noche nueue horas menos aquella octaua decima parte. Y assi procediendo de medio dia a setentrion por Francia Alemaña Bohemia. Nuruega & Rocia hasta llegar a tierra donde el mayor dia es de ueynte & quatro horas: & la noche no tiene sino un momento de hora. & llamo yo agora dia despues que nace la meytad del cuerpo del sol: hasta que se pone la otra meytad: & todo lo otro noche. Item quando dezimos aqui horas o partes de hora: no entendemos por la duodecima parte del dia o dela noche: si no por estas uulgares del relox que por otro nombre se llamā equinociales: porque en cada una dellas nacen quinze grados del equinocial. Y porque los dias passados un Religioso que tenia cargo de concertar el relox de su casa me demando que en tanta uariedad le diesse alguna certidumbre & reglas para cumplir con su cargo: ordene una tabla sacada por la declinatiō de los signos & grados desde el equinocial: porque segun aquella se haze la diuersidad delos dias & noches en todo el mūdo. & porque otros algunos uernan enla mesma dubda que aquel religioso: rogue a Arnao Guillen Brocario impressor de libros que la multiplicasse por impression: porque si otro alguno me preguntasse lo mesmo: touiesse adonde lo embiar sin me auer otras ues de romper la cabeça.

Tabla para saber quantas horas ꝛ partes de hora hai en cada vn dia del año enlas cibdades villas y lugares de eſpaña. ꝛ por conſiguiente en todos los otros lugares de europa que les reſponden por ſus paralelos.

Grados del anchura.		xxxvi.	xxxvii.	xxxviii.	xxxix.	xl.
		Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.
Meſes.						
xiiij. Sep.	xj. Mar.	vj. o.	vj. o.	vj. o.	vi. o.	vi. o
xvij.	xiiij.	vj. iij.	vj. iiij.	vj. iiii.	vi. iii.	vi. iii.
xx.	xvij.	vj. vij.	vj. vij.	vj. viii.	vi. viii.	vi. viii.
xxviij.	xx.	vj. x.	vj. xj.	vj. xxi.	vi. xii.	vi. xii.
xxvj.	xxiij.	vj. xiiij.	vj. xiiij.	vj. xv.	vi. xv.	vi. xvi.
xxix.	xxvj.	vj. xvij.	vj. xvij.	vj. ix.	vi. xix.	vi. xx.
ij. Oct.	xxix.	vj. xxj.	vj. xxij.	vj. xxii.	vi. xxiii.	vi. xxiiii.
v.	j. Abr.	vj. xxiiij.	vj. xxv.	vj. xxvi.	vi. xxvii.	vi. xxviii.
viij.	iiij.	vj. xxvij.	vj. xxviij.	vj. xxx.	vi. xxxi.	vi. xxxii.
xj.	vii.	vj. xxx.	vj. xxxii.	vj. xxxiii.	vi. xxxiiii.	vi. xxxvi.
xiiij.	x.	vj. xxxij.	vj. xxxv.	vj. xxxvii.	vi. xxxviii.	vi. xxxix.
xvij.	xiij.	vj. xxxvij.	vj. xxxix.	vj. xl.	vi. xli.	vi. xlui.
xx.	xvj.	vj. xl.	vj. xlij.	vj. xliii.	vi. xlv.	vi. xlvii.
xxiij.	xx.	vj. xlij.	vj. xlv.	vi. xlvii.	vi. xlviii.	vi. li
xxvj.	xxiij.	vj. xlvj.	vj. xlviij.	vi. l.	vi. lii	vi. liiii.
xxix.	xxvj.	vj. xlix.	vj. li.	vi. liii.	vi. lv.	vi. lvii.
j. Nou.	xxix.	vj. lij.	vj. liiij.	vi. lvi.	vi. lviii.	vii. o
iiij.	ij. Ma.	vj. lv.	vj. lviij.	vi. lix.	vii. i.	vii. iii.
viij.	v.	vj. lviij.	vij. o	vii. ii.	vii. iiii.	vii. vi.
x.	ix.	vij. o.	vij. ij.	vii. iiii.	vii. vii.	vii. ix.
xiij.	xij.	vij. iij.	vij. iiij.	vii. vii.	vii. ix.	vii. xii.
xvj.	xv.	vij. iiij.	vij. vij.	vii. ix.	vii. xii.	vii. xiiii.
xix.	xviij.	vij. vj.	vij. ix.	vii. xi.	vii. xiiii.	vii. xvi.
xxij.	xxj.	vij. viij.	vij. x.	vii. xiii.	vii. xvi.	vii. xvii.
xxv	xxviij.	vij. ix.	vij. xij.	vii. xv.	vii. xvii.	vii. xix.
xxviij.	xxvii.	vij. xj.	vij. xiij.	vii. xvi.	vii. xix.	vii. xx.
xxx.	xxxj.	vij. xij.	vij. xiiij.	vii. xvii.	vii. xx.	vii. xxi.
iij. Dez.	iij. Jun.	vij. xij.	vij. xv.	vii. xviii.	vii. xxi.	vii. xxi.
vj.	vj.	vij. xiij.	vij. xvj.	vii. xix.	vii. xxii.	vii. xxii.
ix.	ix.	vij. xiij.	vij. xvj.	vii. xix.	vii. xxii.	vii. xxii.
xij.	xij.	vij. xiiij.	vij. xvij.	vii. xix.	vii. xxii.	vii. xxii.

Lo reſtante deſta tabla dela quantidad delas horas y partes de hora que ſirue alos otros ſeys meſes y alos otros cinco grados de anchura que ſon deſde quarenta y vno haſta quarenta y cinco grados.

xli.	xlii.	xliii.	xliiii.	xlv.
Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.	Ho. Min.
				Meſes.
vi. o	vi. o	vi. o.	vi. o	vi. o	xliij.	xxi.
vi. iiii.	vi. iiij.	vi. iiij.	vi. v.	vi. v.	xj.	viii.
vi. viii.	vi. ix.	vi. ix.	vi. ix.	vi. x.	viij.	v.
vi. xii.	vi. xiij.	vi. xiij.	vi. xiiii.	vi. xiiii.	v.	ii. Mar.
vi. xvii.	vi. xvij.	vi. xvij.	vi. xvij.	vi. xix.	j.	Sep. xxvi.
vi. xxii.	vi. xxj.	vi. xxii.	vi. xxiii.	vi. xxiiii.	xxix.	xxiiii.
vi. xxv.	vi. xxvj.	vi. xxvij.	vi. xxvii.	vi. xxix.	xxvi.	xxi.
vi. xxix.	vi. xxx.	vi. xxxj.	vi. xxxii.	vi. xxxiii.	xxiii.	xviii.
vi. xxxiii.	vi. xxxiij.	vi. xxxv.	vi. xxxvi.	vi xxxviii.	xx.	xv.
vi. xxxvii.	vi. xxxviii.	vi. xl.	vi. xli.	vi. xlii.	xvij.	xii.
vi. xli.	vi. xlii.	vi. xliij.	vi. xlv.	vi. xlvi.	xiij.	ix.
vi. xlv.	vi. xlvj.	vi. xlviij.	vi. l.	vi. li.	xj.	vi.
vi. xlviij.	vi. l.	vi. lij.	vi. liiii.	vi. lvi.	viij.	iii. Feb
vi. lii.	vi. liij.	vi. lvi.	vi. lviii.	vii. o	v.	xxi
vi. lvj.	vi. lviij.	vii. o.	vii. ii.	vii. iiii.	ii. Augo.	xxviii.
vi. lix.	vii. i.	vii. iij.	vii. vi.	vii. viii.	xxix.	xxv.
vii. iij.	vii. v.	vii. vij.	vij. x	vii. xii.	xxvi.	xxii.
vii. vj.	vij. viij.	vij. xj.	vij. xiii.	vii. xvi.	xxiij.	xix.
vii. ix.	vij. xi.	vij. xiij.	vii. xvii.	vii. xx	xx.	xvi.
vii. xii.	vij. xv.	vii. xvii.	vii. xx.	vii. xxiii.	xvii.	xiii.
vii. xv.	vii. xvij.	vii. xx.	vii. xxiii.	vii. xxvi.	xiij.	x.
vii. xvij.	vij. xx.	vii. xxiii.	vii. xxvi.	vii. xxix.	xj.	vii.
vii. xix.	vii. xxiij.	vii. xxvi.	vii. xxix.	vii. xxxii.	viii.	iiii.
vii. xxi.	vii. xxv.	vii. xxviij.	vii. xxxi.	vii. xxxv	iiii.	i. Jan.
vii. xxiij.	vii. xxviij.	vii. xxx.	vii. xxxiii.	vii. xxxvii.	j. Juli.	xxx.
vii. xxv.	vii. xxviij.	vii. xxxii.	vii. xxxv.	vii. xxxix.	xxviij.	xxvii.
vii. xxvj.	vii. xxx.	vii. xxxiii.	vii. xxxvii.	vii. xl.	xxv.	xxiiii.
vii. xxvij.	vii. xxxj.	vii. xxxiiii.	vii. xxxviii.	vii. xlii.	xxii.	xxi.
vii. xxviij.	vii. xxxij.	vii. xxxv.	vii. xxxix.	vii. xlii.	xix.	xviii.
vii. xxix.	vij. xxxiij.	vii. xxxv.	vii. xxxix.	vii. xliii.	xv.	xv.
vii. xxx.	vii. xxxiii.	vii. xxxvi.	vii. xxxix.	vii. xliii.	xii.	Jun. xii. Dec.

Declaracion de algunos uocablos de que aquí usa el auctor.

Antes que uengas al uso destas dos tablas: es menester que sepas la declaracion de algunas palabras de que usan los astrologos que desto hablan. & primeramente que cosa es grado del anchura. Todo cerco que se señala enel cielo o enla tierra o en otro qualquiera cuerpo redondo: en su primera diuision se parte en trezientos & sesenta grados que los latinos llamã partes & los griegos meridas. Despues cada un grado o parte de aquellas se parte en sesenta minutos. & cada minuto en sesenta segundos & assi procediendo adelante hasta uenir a quãtidad de cuerpo o tiempo que no se pueda juzgar por el sẽtido. & a esta diuision los astrologos llaman physica dela qual usan assi enel mouimiento delos planetas & estrellas fixas como enlos tiempos por donde se miden aquellos mouimientos. & assi agora enla primera tabla usamos della partiendo la hora en sesenta minutos. & porque aqui no procedemos si no hasta satisfazer al sentido popular: no curamos agora de minutos segundos & terceros. Anchura se llama en comparacion dela longura. porque assi enel cielo como enla tierra longura se llama de oriente a occidente. & anchura de septentrion a medio dia. & porque enel cielo la distancia desde occidente a oriente se toma comenzando desde el principio del signo de arties hasta tomar al mesmo punto que son como dixymos trezientos & sesenta grados: & la distantia de medio dia a septentrion se toma desde el equinocial hasta el norte que son nouenta grados: que es una quarta del cerco: por esso llamamos aquella longura & a esta anchura. Esso mesmo enla tierra porque la distancia de occidente a oriente se toma comenzando del meridiano que passa por las islas canarias hasta tomar al mesmo meridiano que son otros. cccl. grados: & la distancia desde medio dia al septentrion se toma desde el equinocial hasta el norte: que son nouenta grados: por esso tanbien llamamos aquella longura & aquesta anchura. Assi Ptolemeo para monstrar el sitio de las ciudades villas & lugares puso la longura & anchura dellas por grados & partes de grado. & donde se encontrava la una conla otra: alli ponia aquel lugar. & assi agora pusimos aqui la tabla delas anchuras que sirue para el psente negocio. porque la delas longuras es para saber quantas horas antes nace el sol en los lugares orientales que enlos occidentales. Queda de declarar porque se llaman solsticio & equinocio. en quatro quartas se parte el año las quales se distinguen por quatro terminos dos solsticios uno del inuierno enel menor dia del año. & otro del estio enel mayor dia del año. & dos equinocios uno del uerano quando enel mes de marzo igualan las noches con los dias. & otro enel otoño quando enel mes de setiembre otra uez igualan las noches con los dias. & llamanse solsticios porque enel mes de dizi-ẽbre & de junio quando ellos acontecen el sol no haze notable mudanza enel lugar donde nace & se pone. ni enel numero delas horas & partes del dia. Pero ser un dia mayor que otro esta en ser el lugar situado mas o menos distante del equinocial & allegarse mas o menos al septentrion.

Canon para el uso dela tabla principal.

Si quieres saber las horas y partes de hora que ha desde que sale el sol hasta el medio dia en alguna ciudad villa o lugar de España o delos otros lugares de europa que les responden por sus paralelos: busca enla tabla delas anchuras delas ciudades aquel lugar para dõde quieres saber aquesto o el mas cercano del. y toma el grado dela anchura que le respõde y aquel buscalo enla tabla dela diuersidad delas horas y minutos de hora enla linea primera que procede dela mano siniestra ala diestra desde treynta y seys hasta quarenta y cinco. y despues desto mira las dos primeras lineas y las otras dos ultimas desta tabla las q̃les siruen alas q̃tro q̃rtas del año. y enla primera que ỹscẽdiẽdo comienza a quatorze dias de setiembre quando enel otoño igualan las noches con los dias hallaras lo restante de setiembre y al mes de octobre y nouiembre hasta doze de dezẽbre: en que los dias son menores que las noches. Enla segunda que tanbien descendiendo comienza a onze dias de marzo quando enel verano otra uez igualan las noches con los dias hallaras lo restante de marzo y abril y mayo hasta doze de junio: en que los dias son mayores que las noches. Enla ultima que subiendo de abaxo arriba comienza a doze dias de dezẽbre quando enel solsticio del inuierno es el menor dia y mayor noche del año: hallaras lo restante de dezembre con los meses enero y hebrero hasta quatorze dias de marzo en que dixymos que igualauan las noches con los dias. Enla penultima linea que subiendo esso mesmo de abaxo arriba comienca a doze dias de junio quando enel solsticio del estio es el mayor dia y la menor noche del año hallaras lo restante de junio con los meses julio y agosto hasta quatorze dias de setiembre: en que dixymos que otra uez igualauan las noches con los dias. Despues que hallaste en alguna destas quatro lineas el mes y dia mas cercano al tuyo en que quieres obrar: mira donde se encuẽtra conel grado del anchura: y lo que allí hallares de horas y minutos: sies enla primera y ultima linea son la meitad dela noche. y si enla segunda y penultima: son la meitad del dia. Y assi doblãdo aquella meitad tenemos la quantidad entera dela noche o del dia. y por aqui podras concertar tu relox.

Para la pratica desta regla: pongo tal exemplo. oy primero dia de agosto estoy enlos santos villa y camara del Arzobispo de toledo. Quiero saber quantas horas y partes de hora hay enesse dia enel lugar donde estoy. buscolo enla tabla delos lugares: y no lo hallo. pero hallo la villa de Alcala que esta de aqui dos leguas hazia el poniente: y hallo la ciudad de Guadalajara que esta tres hazia el leuante. las quales por estar enel mesmo paralelo por lo que dicho auemos: no hazen diuersidad alguna. quanto mas que aunque estuuieran atrauessadas no hizieran diferencia notable. hallo que todos estos tres lugares tienen de anchura quarenta grados. buscolos enla tabla dela diuersidad delas horas. y por otra parte busco el mes de agosto y hallolo enla linea penultima dela mesma tabla: pero no hallo primero dia sino dos dias: porque la tabla procede haziendo salto de quatro en quatro dias. y por

esso tomo el numero mas cercano que es dos.y donde se encuentra el gra=
do del anchura con los dos dias de agosto:hallo seys horas y cinquenta y
quatro minutos.y tanto hai desque sale el sol hasta el medio dia.doblo aque
llo:y salenme treze horas y quarenta y ocho minutos:que son quatro quin=
tas de hora.El qual dia es ygual a veynte y tres de abril:porque son entram
bos dela quarta segunda y tercera del año.y son esso mesmo yguales alàs no
ches de veynte seys dias de otubre y de veynte y ocho de hebrero: por que
son entrambos dela primera y vltima quarta del año.Assi que vn mesmo nu
mero sirue a todas las quatro quartas del año.

Tabla del anchura delos lugares.

xxxvj.	Ossuna.	Trogillo.	Toidesillas.	xliiij.
Erzila.	Andujar.	Talauera.	Valladolid.	El padron.
Tanjar.	Baeza.	Toledo.	Olmedo.	Pôte de lunia.
Alcazar.	Jaen.	Madrid.	Osma.	Leõ de espaſia
Septa.	Alcala real.	Alcala hêares.	Soria.	Vitoria.
Trapana.	Cazorla.	Guadalajara.	Almazan.	Media nauara
Palermo.	Alcaraz.	Moya.	Calatayut.	Pamplona.
xxxvij.	Vilsena.	Tortosa.	Daroca.	Pertusa.
Tarifa.	Veniade arag.	Taragona.	Taragoza	Huesca.
Gibraltar.	Cerdeña.	Corcega isla.	Girona.	Rimis.
Marbella.	Cataña.	Salerno.	Barcelona.	Anion.
Estepona.	Mecina.	Taranto.	Lerida.	Mantua.
Calez.	Lentin.	Brundizo.	Genoua.	Arimino.
Xerez.	xxxix.	Otranto.	Pisa.	Rauena.
San lucar.	Faro portogal.	xl.	Roma.	Ancona.
Arcos.	Setubal.	Lamego.	xlii.	xlv.
Lebrixa.	Velues.	Ciudad rodri.	Braga.	Finis terre.
Malaga.	Badajoz.	Salamanca.	Astorga.	Santiago.
Velez malaga.	Merida.	Madrigal.	Palencia.	La coruña.
Salobreña.	Medellin.	Arevalo.	Burgos.	Santa marta.
Antequera.	Belalcazar.	Auila.	Najara.	Viuero.
Almeria.	Guadalupe.	Segouia.	Logroño.	Lugo.
Cartagena.	Ciudad real.	Ciguenza.	Calahorra.	Gijon.
Zaragoza.	Almagro.	Barzelona.	Agreda.	Oviedo.
Ana de sicilia.	Cuenca.	Capua.	Tarazona.	Santander.
xxxviij.	Monuiedro.	Napoles.	Cabo de cruz.	Laredo.
Cabo de. s. vic.	Valencia.	xlii.	Perpiñan.	Bermeo.
Lepe ayamõte	Xatiua.	Puerto porto.	Monpestier.	Burdeos.
Lagos.	xl.	Mirãda duero	Marsella.	Leõ su la rona.
Frexenal.	Lisbona.	Zamora.	Bolonia.	Aquilea
Sevilla.	Alcantara.	Benauente.	Lesena.	Venecia.
Carmona.	Coria.	Toro.	Forliuio.	Padua.
Ecija.	Plasencia.	Medina.	Florencia.	Milan.

Y
LATA EST VIA QVAE DVCIT AD VITAM
ARCTA EST VIA QVAE DVCIT AD PERDITIONEM

202500 LS.

Author Nebrija, Elio Antonio de N362t

Title Tabla dela diversidad delos dias y horas y partes de hora.

University of Toronto Library

DO NOT REMOVE THE CARD FROM THIS POCKET

Acme Library Card Pocket
Under Pat. "Ref. Index File"
Made by LIBRARY BUREAU